



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Dirección General de Estudios de Posgrado

Facultad de Medicina

Unidad de Posgrado

Programa de Segunda Especialización en Medicina Humana

**Calcificaciones vasculares en pacientes en hemodiálisis
del Hospital Alberto Sabogal Sologuren - 2012**

TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

Para optar el Título de Especialista en Nefrología

AUTOR

José Antonio DURAN PAUCAR

ASESOR

Carla POSTIGO OVIEDO

Lima, Perú

2014

CALCIFICACIONES VASCULARES EN PACIENTES EN HEMODIALISIS DEL HOSPITAL ALBERTO SABOGAL – 2012

AUTOR: DR. JOSE ANTONIO DURAN PAUCAR
ASESORA: DRA. CARLA POSTIGO OVIEDO

PLANEAMIENTO DEL ESTUDIO: Las alteraciones del Metabolismo Óseo-Mineral son complicaciones comunes en la Enfermedad Renal Crónica (ERC) y es una causa importante de morbilidad, asociándose al aumento de riesgo de la presentación de Calcificación Vascular (CV). La CV está asociada con incremento del riesgo de mortalidad tanto en pacientes con ERC como en la población general. En esta patología, factores tales como las concentraciones elevadas de Fósforo y Calcio, las concentraciones bajas de Fetuína-A, de la Proteína Gla de la Matriz y entre otros más, se han asociado con la presencia de CV. La radiología simple, ecografía y ecocardiografía son métodos diagnósticos adecuados para la detección sistemática de CV. El Índice de Kauppila, es un índice basado en la puntuación de la calcificación de la aorta abdominal obtenida mediante radiografía simple de abdomen en proyección lateral que mostró una buena asociación con la calcificación coronaria evaluada por Tomografía Computarizada con Haz de Electrones (TCHE), siendo un método de mayor sencillez y que permite al nefrólogo interpretar los resultados fácilmente sin la intervención de un radiólogo. **MATERIALES Y METODOS:** Es un estudio tipo Retrospectivo, Observacional, Descriptivo, Transversal. Se tomó una muestra probabilística de 195 pacientes de los 1162 pacientes diagnosticados de ERC en Hemodiálisis atendidos en el Hospital Alberto Sabogal, desde 01 de Julio del 2011 hasta 30 de Junio del 2012. Los pacientes fueron incluidos según los siguientes criterios: Edad entre 18 y 80 años de edad; Diagnóstico de ERC-5; Tratamiento de hemodiálisis por más de tres meses; Atención por Consultorio Externo de Nefrología del Hospital Alberto Sabogal desde 01 de julio del 2011 hasta 30 de Junio del 2012; Controles de Calcio, Fósforo, Fosfatasa Alcalina Total, Albúmina, PTHi séricos y una placa radiográfica de abdomen simple en proyección lateral. Toda la información se procesó en una base de datos en Microsoft Excel y se analizará con el programa estadístico SPSS v 20.0. **RESULTADOS:** La frecuencia de calcificaciones aórticas es de 48%. De estos pacientes el 49 % tienen como etiología de enfermedad renal a la Nefropatía Diabética y el 31 % por Nefroangioesclerosis. Los resultados obtenidos con el Índice de Kauppila, se observó que 59 pacientes tiene dicho índice mayor a 7. El 64% de los pacientes con ERC en tratamiento hemodiálisis del Hospital Sabogal cursan con Hiperfosfatemia, el 60% presentan Hipercalcemia, el 22% presentan Hipocalcemia, el 66% presentan el Producto Calcio Fósforo elevado, el 58% presentan Fosfatasa Alcalina elevada El Hiperparatiroidismo Secundario se presentó en el 78% de todos estos pacientes. **CONCLUSIONES:** El estudio radiográfico de Aorta Abdominal es un examen de bajo costo y adecuado para ser solicitado regularmente en los pacientes con ERC. El Índice de Kauppila sirve para determinar la severidad de las calcificaciones de Aorta Abdominal y aproxima muy bien al hallazgo de calcificaciones en las arterias coronarias. Las alteraciones óseo minerales propias de la ERC son frecuentes.

PALABRAS CLAVES: CALCIFICACIONES VASCULARES, HEMODIALISIS, ALTERACIONES DEL METABOLISMO OSEO MINERAL.